⑬日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

@ 公開実用新案公報 (U) 昭62-6815

@Int_Cl_1

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和62年(1987)1月16日

7/08 1/02 A 61 F F 24 J

334

6737-4C 8313-3L

審査請求 未請求 (全 頁)

発熱シート 図考案の名称

> ②実 顧 昭60-95857

図出 顧 昭60(1985)6月26日

砂考 案 者 加藤 恵 泉

千葉県印旛郡白井町富士55-77

⑪出 額 人

株式会社 大興精密製

千葉県印旛郡白井町富士字栄51番地4

作所

弁理士 小野寺 悌二 邳代 理 人



明 細 書

- 1. 考案の名称 発熱シート
- 2. 実用新案登録請求の範囲

ゴム或はプラスチックを主原料とする保形材と、水或は空気の漫透を良くする透過促進材と、水或は空気と発熱反応するに必要な鉄粉を主成分とする発熱剤とを混合し、板状に成型すると共に多数の小孔を穿設し、全体を外皮により密封した発熱シート。

3. 考案の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本案は足或は尻等を温める発熱シートに関 するものである。

(従来技術及びその問題点)

従来体につけて温める保温具としては多孔性袋の中に鉄粉を主成分とする発熱剤を入れ、この多孔性袋を更に不活性ガス等を充填した袋に密閉し、使用に際しては外側の袋を破った後多孔性袋と発熱剤を揉んで空気を内部に入れ発熱させるようになっている。



然しながらこれらの保温具は多孔性袋が破損し易いこと〉、内部の発熱剤が一定個所に定着しないで移動するため足或は尻など体重のか〉る部位の保温具としては適しない。

又かいろ灰とか揮発油などを使用するかいろは、箱状の容器になっているため足とか尻の下などに敷くことは容器の変形、或はゴツゴツした感触となって使用できない。

(問題点を解決するための手段)

本案は以上のような保温具の欠点を解決したのでは、一般に対してきる。は、対していますが、対していますが、対していますが、対していますが、対していますが、対していまりが、対していまりが、対していまりが、対していまりが、対していまりが、対していまりが、対してものできる。

本案を図示の実施例により詳記するとシリ

保形材1、透過促進材2、発熱剤3、の量は 失々の保形性、透過性、発熱性の相対関係に より決まるが、保形材1に対し透過促進材2 と発熱剤3の総量が容積比において50%以下 であることが望ましく、50%以上になると保 形材1の保形性がなくなることがある。

(作 用)

本案は以上の如く具現されるもので、これ

を靴の中敷の状態で使用する場合は発熱シートを中敷の形状に裁断しておいたものを使用し、外皮6を破って発熱シートを空気に充分触れさせた後靴の中に敷けば良い。

尻の下に敷く場合とか、その他の保温目的 のために使用する場合も同様である。

(効果)

4 , 図面の簡単な説明

図は本案発熱シートの拡大断面説明図であである。

- 1 は保形材
- 2 は透過促進材
- 3は発熱剤
- 4,4'…は小孔。

